

INSTALLATION INSTRUCTIONS

TC LED Downlights with Universal Driver (-U Option) Commercial Recessed Housing

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WARNING: For your safety, read and understand instructions completely before starting installation.
Before wiring to power supply, turn off electricity at the fuse or circuit breaker box.

NOTE: Juno recessed fixtures are designed to meet the latest NEC requirements and are listed in full compliance with applicable UL standards. Before attempting installation of any recessed lighting fixture, check your local electrical building code. This code sets the wiring standards and installation requirements for your locality and should be understood before starting work. Use of non-Juno trims voids Juno warranty.

WARNING: Risk of fire. Do not install insulation within 3 inches of fixture sides or wiring compartment, nor above fixture in such a manner as to entrap heat. (Fig. 1)*

** In Canada, when insulation is present, Type IC fixtures must be used.*

TYPE TC FOR NON-INSULATED CEILINGS

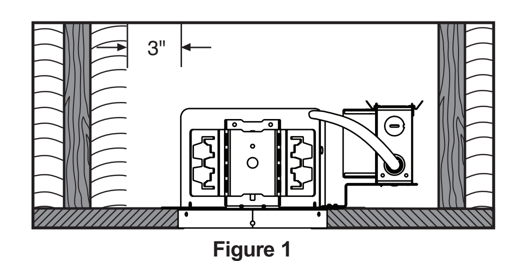


Figure 1

Juno Type TC fixtures are designed for installations where housing and J-box will not come in contact with insulation. Insulation must be spaced 3" away from housing and J-box (Fig. 1). Improper fixture operation may indicate improper insulation application.

HOUSING INSTALLATION

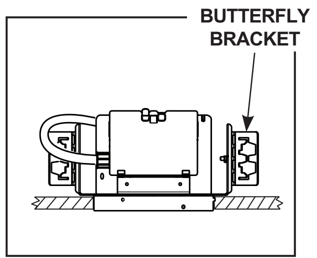


Figure 2 **Figure 3**

Step 1. Install housing into ceiling cavity by inserting 1/2" EMT, 3/4" or 1-1/2" C-Channel, linear flat bars or Real Nail 3 bar hangers into butterfly style mounting brackets (Fig. 2).

Step 2. Adjust butterfly mounting brackets by loosening the carriage adjustment bolt so bottom of plaster ring is flush with finished ceiling line. Mounting brackets have total vertical adjustment of 3" (Fig. 3).

Step 3. Follow steps under Electrical Connection.

Step 4. Cut appropriate sized hole.* If necessary, adjust fixture for ceiling thickness by loosening hex screws that attach round housing to the plaster ring.

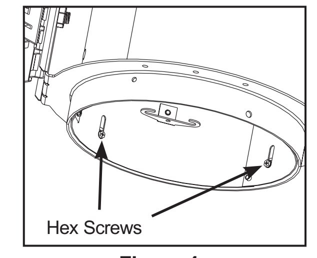


Figure 4

** Note: Cut 5-5/8" (for 5" housings) or 6-7/8" (for 6" housings) opening.*

WARRANTY

Juno Lighting Group provides five year limited warranty on LED components from date of purchase. Juno Lighting Group's obligation is expressly limited to repair or replacement, without charge, at Juno Lighting Group's factory after prior written return authorization has been granted. This warranty shall not apply to products which have been altered or repaired outside of Juno Lighting Group's factory. This warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, and without limiting the generality of the foregoing phrase, excludes any implied warranty of merchantability. Also, there are no warranties which extend beyond the description of the product on the company's literature setting forth terms of sale.

Product Services Phone (888) 387-2212

1300 South Wolf Road • Des Plaines, IL 60018 • Phone 800-323-5068 • www.junolightinggroup.com





INSTALLATION INSTRUCTIONS

TC LED Downlights with Universal Driver (-U Option) Commercial Recessed Housing

ELECTRICAL CONNECTION INSTRUCTIONS

Step 1. Provide electrical service according to your local electrical code to the junction box located on the plaster ring. Supply wire insulation must be rated for at least 90˚C.

Step 2. Strip supply wires 3/8" and insert into appropriate connectors. Connect black fixture wire to hot, white fixture wire to neutral and green fixture wire to ground.

For 0-10V dimming, connect violet (+) and gray (-) dimmer wires.

FIXTURE DIMMING

Fixtures are dimmable with most 0-10V wall box dimmers. Consult Juno Product Services or website for compatibility.

EMERGENCY BATTERY BACK UP WITH REMOTE TEST SWITCH (BR OPTION)

When the fixture is ordered with the emergency battery back up option (BR), the housing comes from the factory with the battery pack already wired to the fixture and a carton with the test switch accessories (shipped in same carton as housing).

Step 1. Provide electrical service according to your local electrical code to the junction box located on the plaster ring. Supply wire insulation must be rated for at least 90˚C.
Note: For proper charging and function of emergency battery, an unswitched hot conductor must be connected to the battery independent of the driver power.

Power for fixture and battery charging must be from the same branch circuit.

Step 2. Refer to the instruction manual provided by the battery manufacturer located in the carton with the test accessories to complete wiring and installation of emergency fixture and test switch.

DRIVER REPLACEMENT

Driver replacements must be performed by a qualified electrician. Remove inner housing from fixture to access driver. Order replacement kits as identified on the driver. The replacement kits include detailed instructions for driver replacement.

TRIM INSTALLATION

After ceiling is finished and painted, remove paint shield from fixture. Discard or recycle.
To install trims using COIL SPRINGS remove OPTIC REFLECTOR by rotating 1/4 turn counter-clockwise (Fig. 5). Connect trim springs to fixture L-brackets as shown (Fig. 6).
Take note of flange details at top of OPTIC REFLECTOR, align and insert in fixture and rotate 1/4 turn clockwise until it stops.

To install trims with TORSION SPRINGS:

For lensed trims, it is not necessary to remove OPTIC REFLECTOR. For lensed trims equipped with an internal reflector, remove the reflector supplied with the trim and discard or recycle.

For hyperbolic trims, follow instructions provided with the trim.

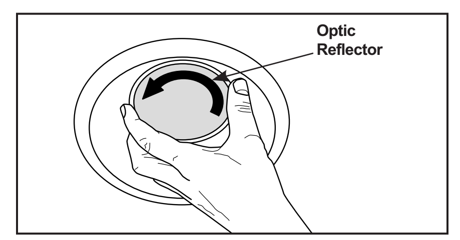


Figure 5

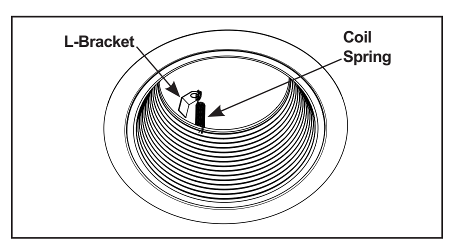


Figure 6



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Luces Focales TC de LED con Impulsador Universal (Opción -U) Carcasa Comercial Empotrada

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA: Por su seguridad, lea y entienda las instrucciones por completo antes de iniciar la instalación. Antes de conectar al suministro de energía, apague la electricidad en la caja de fusibles o cortacircuitos.

NOTA: Los accesorios empotrados de Juno están diseñados para cumplir con los más recientes requisitos del NEC y están enlistados en cumplimiento total con los estándares UL aplicables. Antes de intentar la instalación de cualquier accesorio luminoso empotrado, revise su código eléctrico de construcción local. Este código establece el estándar del cableado y los requisitos de instalación para su localidad y debe de entenderse antes de que inicie el trabajo. El uso de bordes que no sean de Juno anula la garantía Juno.

ADVERTENCIA: Riesgo de incendio. No instale aislante a menos de 3 pulgadas de los lados del accesorio o compartimiento de cableado, ni por encima del accesorio de tal manera como para atrapar calor. (Figura 1)*

**En Canadá, cuando hay aislante, se deben usar accesorios Tipo IC.*

TIPO TC PARA TECHOS SIN AISLANTE

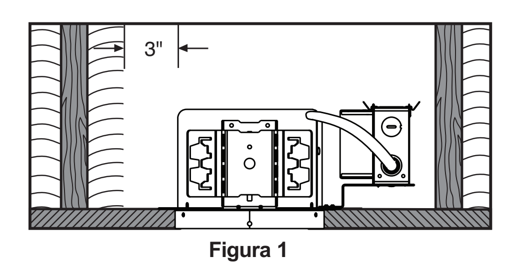


Figura 1

Los accesorios Juno Tipo TC están diseñados para instalaciones donde la carcasa y la Caja de Empalmes no estarán en contacto con el aislante. El aislante debe de estar a una distancia de 3” de la carcasa y la caja de empalmes (Figura 1). El funcionamiento incorrecto del accesorio puede indicar una aplicación incorrecta del aislante.

INSTALACIÓN DE CARCASA

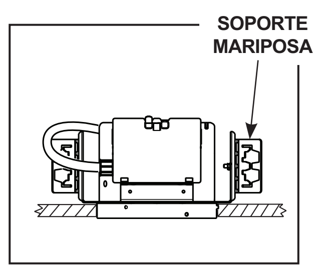


Figura 2

PERNO DE CARROCERÍA

Figura 3

Paso 1. Instale la carcasa en el agujero del techo insertando EMT de 1/2”, 3/4” o Canal-C de 1-1/2”, barras lineales planas o colgantes de barra Real Nail 3 en los soportes de montaje de tipo mariposa (Figura 2).

Paso 2. Ajuste los soportes de montaje de mariposa aflojando el perno de carrocería de ajuste de manera que la parte inferior del anillo de yeso quede al ras con la línea de techo acabado. Los soportes de montaje tienen un rango de ajuste vertical total de 3” (Figura 3).

Paso 3. Siga los pasos bajo Conexión Eléctrica.

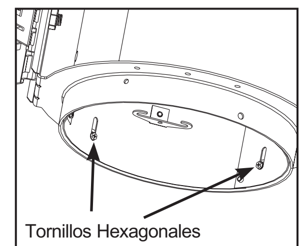


Figura 4

Paso 4. Corte un agujero de tamaño adecuado.* Si es necesario, ajuste el accesorio para el grosor del techo aflojando los tornillos hexagonales que sujetan la carcasa redonda al anillo de yeso.

** Nota: Corte agujeros de 5-5/8” (para carcasas de 5”) o 6-7/8” (para carcasas de 6”).*

GARANTÍA

Juno Lighting Group proporciona cinco años de garantía en componentes LED a partir de su fecha de compra. La obligación de Juno Lighting Group está expresamente limitada a reparar o reemplazar, sin cargo alguno, en la Fábrica de Juno Lighting Group después de que se haya otorgado autorización de retorno por escrito. Esta garantía no aplicará a los productos que hayan sido alterados o reparados afuera de la fábrica de Juno Lighting Group. Esta garantía está en lugar de cualquier otra garantía, expresa o implícita, y sin limitar la generalidad de la frase anterior, excluye toda garantía implícita de comerciabilidad. También, no hay garantías que se extiendan más allá de la descripción del producto de la compañía estableciendo los términos de la venta.

Teléfono de Servicios de Producto (888) 387-2212

1300 South Wolf Road • Des Plaines, IL 60018 • Teléfono 800-323-5068 • www.junolightinggroup.com





INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Luces Focales TC de LED con Impulsador Universal (Opción -U) Carcasa Comercial Empotrada

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

Paso 1. Proporcione el servicio eléctrico a la caja de conexiones ubicada en el anillo de yeso, de acuerdo con su código eléctrico local. El aislante del alambre de suministro debe estar clasificado para al menos 90ºC (194ºF).

Paso 2. Pele el alambre de suministro 3/8" e inserte en los conectores correspondientes. Conecte el alambre negro del accesorio al caliente, el alambre blanco del accesorio a neutral y el alambre verde del accesorio a tierra.

Para atenuación 0-10V, conecte los alambres violeta (+) y gris (-) de regulación.

REGULACIÓN DEL ACCESORIO

Los accesorios son atenuables con la mayoría de atenuadores de caja de pared 0-10V. Consulte con Servicios de Productos Juno o en el sitio web para compatibilidad.

RESPALDO DE BATERÍA CON INTERRUPTOR DE PRUEBA REMOTO (OPCIÓN BR)

Cuando el accesorio se pide con la opción de respaldo de batería de emergencia (BR), la carcasa viene de la fábrica con la batería ya conectada al accesorio y un cartón con los accesorios del interruptor de prueba (enviado en la misma caja que la carcasa).

Paso 1. Proporcione el servicio eléctrico a la caja de conexiones ubicada en el anillo de yeso, de acuerdo con su código eléctrico local. El aislante del alambre de suministro debe estar clasificado para al menos 90ºC (194ºF). **Nota: Para una carga y un funcionamiento correcto de la batería de emergencia, se debe conectar un conductor caliente sin interruptor a la batería independiente del poder del controlador.**

El poder para el accesorio y la carga de la batería deben ser del mismo circuito.

Paso 2. Consulte el manual de instrucciones proporcionado por el fabricante de la batería, ubicado en la caja con los accesorios de prueba para completar el cableado e instalación del accesorio de emergencia y el interruptor de prueba.

REEMPLAZO DE IMPULSADOR

Los reemplazos deben de llevarse a cabo por un electricista calificado. Quite la carcasa interior del accesorio para acceder al impulsador. Pida los kits de repuesto según se identifique en el impulsador. Los kits de reemplazo contienen instrucciones detalladas para reemplazar el impulsador.

INSTALACIÓN DE BORDE

Después de que el techo esté acabado y pintado, quite el protector de pintura del accesorio. Tírelo o recíclelo. Para instalar los bordes usando RESORTES quite el REFLECTOR ÓPTICO girando 1/4 de vuelta en el sentido contrarreloj (Fig. 5). Conecte los resortes del borde a los soportes L del accesorio como se muestra (Figura 6). Tome nota de los detalles de la brida en la parte superior del REFLECTOR ÓPTICO, alinee e inserte en el accesorio y gire 1/4 de vuelta en el sentido del reloj hasta que se detenga.

Para instalar los bordes con RESORTES DE TORSIÓN:

Para bordes con lentes, no es necesario quitar el REFLECTOR ÓPTICO. Para los bordes con lentes equipados con un reflector interno, quite el reflector proporcionado con el accesorio y deseche o recicle.

Para bordes hiperbólicos, siga las instrucciones proporcionadas con el borde.

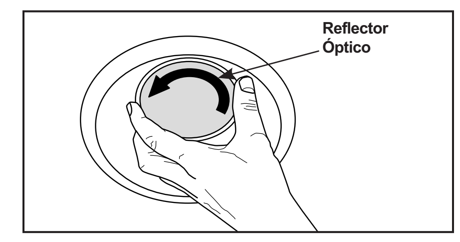


Figura 5

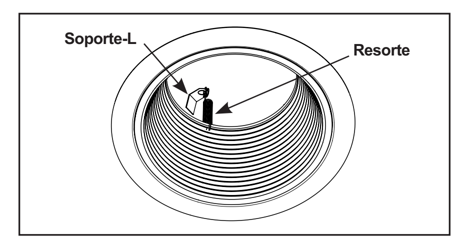


Figura 6



